## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

62296700

**PUBLICATION DATE** 

23-12-87

APPLICATION DATE

16-06-86

APPLICATION NUMBER

61139843

APPLICANT: FOSTER DENKI KK;

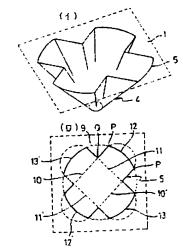
INVENTOR: HIROSHIMA YUKIMI;

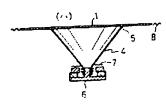
INT.CL.

H04R 9/04 H04R 7/04

TITLE

PLANE SREAKER





ABSTRACT :

PURPOSE: To suppress the peak, etc., of characteristics from a low to a high frequency by using a support transmission member which has a cross type contacting part.

CONSTITUTION: Arcs 12 and 12' contained between intersections P of a nodal circle 9 and nodal lines 10 and 10' and arcs 13 and 13' contained between intersections P of the nodal circle 9 and nodal lines 11 and 11' form parts of cross type contacting parts 5 respectively. Further, segments PQ connecting the intersections P of the nodal lines 10 and 10' and nodal circle 9 and intersections Q of adjacent nodal lines between said intersections P and nodal lines 10 and 10', and 11 and 11' form parts of contacting parts 5 respectively. Further, arcs 12 and 12', and 13 and 13' and plural segments PQ are provided alternately to form the contacting parts of the support transmission member 2 which drives a square plane diaphragm 1. Those contacting parts 5 drive driving points between the nodal circles 9 and nodal lines 10 and 10', and 11 and 11' at the same time.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

⑩ 日本 国特許庁(JP)

前 特 許 出 願 公 閒

## ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

17762 - **2**96**7**00

(i)Int\_Cl\_1

識別記号 105

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)12月23日

H 04 R

A - 6733 - 5D 7205 - 5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称

平面スピーカ

创特 図 四61-139843

四61(1986)6月16日 御出 裒

砂発 明 者 幅 他出

昭島市宮沢町512番地 フォスター電機株式会社内

幸 美 昭島市宮沢町512番地 フォスター電機株式会 願 人

弁理士 高山 道夫 外1名 砂代 理 人

1、発明の名称

平面スピーカ

2. 特許請求の範囲

略正方形を呈する平面振動板を、駆動部と連結 された支持伝達部材の接触部を介し脚助する平面 スピーカにおいて、支持伝達部材の接触部の形状 は、略正方形平面提動板の中心に対称な2本の節 線と節円との交点に挟まれる円弧が接触部の一部 を形成し、前記交直と精接周志の節段の交扇との 韓分が接触部の一部を形成し、前記円弧と韓分と が交互に連接して全体形状が略十字形をなすよう に構成されたことを特徴とする中面スピール。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は軽正方形の振動板を行する平面スピー カに関するものである。

(従来技術およびその問題点)

類 4 団は従来の平面スピーカの舞略説明図であ つて、駆動部は省略してある。同じおいて、正方

形甲面振動板1の内面に支持伝達部材2の上端の 円形接触部3が開着され、支持伝達部材2は近方 形の平面複動板1を支持するとともに、駆動部 (図示せず)の駆動力を止方形平面振動数1に伝 逸する。このような平面スピーカにおいては、正 方形の平面最動板1の分割提動をキャンセルする ことが重要であり、前記円形接触部3は節円を駆 動するようになつている。ところが甲一の円形接 触都3からなる印面スピーカでは、より高次の分 胡振動を抑制することができない。すなわら、第 3 図のA (点線)で関す如く、2.8KII7の周波数に おいて分割振動による周波数特性のピークが発生 し、さらに高い周波数においては、周波数特性に いわゆるあばれが生じている。

以上、説明したように従来の中面スピーカは分 割脂動に起因して、周波散特性にピークあるいは めばれを生じるという欠点があつた。

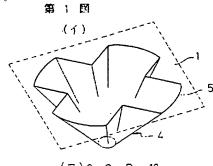
(問題点を解決するための手段)

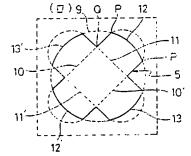
本発明は上記の欠点を鑑み提案されたもので、 その目的とするところは、分割微動に起因する周

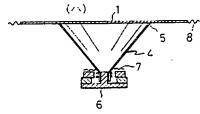
## 時間昭62-296700(3)

例を示す例で、同例(イ)は質視図、同図(ロ)は平面図、同図(ハ)は断面例、第2回は正方形平面版動板の御を示す図、第3回は周波数符1個、第4回は提来の平面スピーカの説明図である。

特 訂 山 頼 人 ノオスター電機株式会社 代理人 弁理士 高 山 遊 (大学) ほか 1 名









第 2 図

